

FORMATO DE REVISIÓN POR PARES

Datos Generales	
Nombre del Revisor	**José Martín Portocarrero Gallardo**
Nombre del Autor(es)	Jem Danaee Valenzuela Jonislla, José Eloy Cuellar Bautista
Título del Artículo	**CAPACIDAD PARA BIOACUMULACIÓN DE COBRE Y ZINC DE ESPECIES SILVESTRES QUE SE DESARROLLAN SOBRE UN RELAVE MINERO EN CORCONA – HUAROCHIRÍ”**
1. Resumen del evaluador	
Características de la investigación, breve reseña del objeto de estudio, la metodología y los resultados	La investigación se realizó sobre observaciones de campo y trabajo de gabinete donde se analizaron muestras de suelos y plantas en un área cubierta con relaves mineros en la zona de Corcona-Huarochirí-Lima. Mediante la observación directa de campo se determinaron las especies más abundantes que crecían sobre el relave con la finalidad de identificar aquellas que podrían bioacumular con mayor eficiencia los metales (en especial Zinc). Luego la fase de gabinete, donde luego del análisis de tejidos se determinaron las especies que bioacumulaban más metales. Finalmente se identificó al Croton alnifolius como la especie que mejor bioacumulaba zinc.
Significación de la investigación, es decir su originalidad, su oportunidad, o su situación o comparación frente a otros trabajos.	El presente trabajo brinda un modelo de metodología para identificar las especies que pueden bioacumular metales en zonas cubiertas por relaves. Esta metodología incluye el trabajo de campo para identificar las áreas con mayor cubierta vegetal, así como los ensayos de laboratorio para determinar en suelos y plantas el contenido de metales. En función a las plantas que muestren una mayor cobertura en campo, así como la mayor cantidad de metales en sus tejidos se puede determinar una lista de especies recomendables para bioremediar áreas donde se depositaron relaves mineros.
2. Aspectos positivos del artículo	
Brinda una metodología práctica para identificar especies que podrían bioacumular metales	
3. Problemas identificados en el artículo	
Problemas mayores, relacionados con el método, la discusión, los resultados, etc.,	No se identificaron problemas mayores.
Problemas menores, relacionados con la redacción, la estructura, la bibliografía	Se identificó que la traducción al idioma inglés debe ser revisada por una persona entendida. Asimismo, se identificaron algunos pequeños errores de forma en la redacción que pueden ser subsanados. Se debe organizar mejor el artículo.



4. **Recomendaciones para los autores**	
Específicas de la investigación	Se recomienda sistematizar el trabajo de campo de tal manera que puedan hacerse observaciones y tomas de muestra en temporada seca y temporada húmeda. Se recomienda conocer la fenología de las plantas bioacumuladoras (bioacumulen más de 1000ppm) para proponer un plan de propagación de las mismas.
De redacción del artículo	El artículo ha necesitado una nueva revisión de parte de los autores porque la redacción no era clara. En este sentido, se recomienda un mayor detalle en la revisión o remitirlo a una tercera persona que pueda revisarlo antes de su difusión.

José Martín Portocarrero Gallardo
Nombre Completo

09927425
Documento de identidad